

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

REC'D 18 OCT 2004

WIPO

PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

| | | |
|--|--|---|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire | POUR SUITE À DONNER | |
| voir formulaire PCT/IPEA/416 | | |
| Demande Internationale No. PCT/FR2004/050016 | Date du dépôt international (<i>jour/mois/année</i>) 15.01.2004 | Date de priorité (<i>jour/mois/année</i>) 23.01.2003 |
| Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB B41J3/407 | | |
| Déposant BANCEL, François | | |
| <p>1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p>3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :</p> <p>a. <input checked="" type="checkbox"/> un total de (<i>envoyées au déposant et au Bureau international</i>) 2 feuilles, définies comme suit : <input checked="" type="checkbox"/> les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607). <input type="checkbox"/> des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.</p> <p>b. <input type="checkbox"/> (<i>envoyées au Bureau international seulement</i>) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)) 2 , qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).</p> <p>4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° I Base de l'opinion <input type="checkbox"/> Cadre n° II Priorité <input type="checkbox"/> Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle <input type="checkbox"/> Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention <input checked="" type="checkbox"/> Cadre n° V Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration <input type="checkbox"/> Cadre n° VI Certains documents cités <input type="checkbox"/> Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale <input type="checkbox"/> Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale</p> | | |
| Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Internationale 04.08.2004 | Date d'achèvement du présent rapport 18.10.2004 | |
| Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire International  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016 | Fonctionnaire autorisé Wehr, W N° de téléphone +31 70 340-3548 | |



RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n°
PCT/FR2004/050016

Case No. I Base du rapport

1. En ce qui concerne la **langue**, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
 - Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
 - la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
 - la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
 - l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
2. En ce qui concerne les **éléments*** de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initiallement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

Description, Pages

1-13 telles qu'initiallement déposées

Revendications, No.

1-10 reçue(s) le 04.08.2004 avec télécopie

Dessins, Feuilles

1/2-2/2 telles qu'initiallement déposées

- En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

- Les modifications ont entraîné l'annulation :
 - de la description, pages
 - des revendications, nos
 - des dessins, feuilles/fig.
 - du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
 - d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).
 - de la description, pages
 - des revendications, nos
 - des dessins, feuilles/fig.
 - du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
 - d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n°
PCT/FR2004/050016

Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2 quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

| | | | |
|--|------|----------------|------|
| 1. Déclaration | | | |
| Nouveauté | Oui: | Revendications | 1-10 |
| Activité inventive | Non: | Revendications | 1-10 |
| Possibilité d'application industrielle | Oui: | Revendications | 1-10 |
| | Non: | Revendications | |

2. Citations et explications (règle 70.7) :

voir feuille séparée

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SEPARÉE)**

Demande internationale n°
PCT/FR2004/050016

Concernant le point V

Il est fait référence au document suivant :

D1: US-B-6 357 9391 (BARON JOHN M) 19 mars 2002 (2002-03-19)

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 1 décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) un

dispositif d'impression (101) d'une image sur une grande surface (201) comportant:

- des moyens de transfert de colorant (102) sur ladite grande surface (201)
- au moins un moyen de préhension (Fig. 1, 101) permettant à un opérateur de manipuler le dispositif pour reproduire l'image sur la grande surface (201),
- des moyens de repérage (col. 5, lignes 32-34) du dispositif dans le plan de la grande surface (201),
- des moyens d'orientation (col. 5, lignes 56-60) du dispositif dans le plan de la grande surface (201);

les moyens d'orientation et les moyens de repérage (108) coopèrent avec les moyens de transfert de colorant (102) pour synchroniser le transfert du colorant avec la position et l'orientation du dispositif (101) dans ladite grande surface (201).

Par conséquent, l'objet de la revendication 1 diffère de ce dispositif d'impression connu en ce

- qu'il comporte des moyens de projection d'un système de coordonnées, et en ce qu'
- aussi ces moyens de projection coopèrent avec les moyens de transfert de colorant pour synchroniser le transfert du colorant avec la position et l'orientation du dispositif dans ladite grande surface.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme réaliser un dispositif d'impression avec lequel une image de grandes dimensions peut être transférée vers une surface elle aussi de grandes dimensions en limitant les moyens à mettre en oeuvre pour réaliser ce transfert.

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL
SUR LA BREVETABILITÉ
(FEUILLE SEPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/050016

La solution du problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), et ce pour les raisons suivantes :

Le document D1 divulgue un dispositif d'impression avec un moyen de préhension permettant à un opérateur de manipuler le dispositif pour reproduire un image sur une surface. La position du dispositif sur la surface à imprimer peut être déterminée par repères formés sur la surface (col. 3, ligne 22). La formation desdits repères peut être difficile à réaliser sur une surface de grandes dimensions.

Ledit document D1 ne mentionne aucun moyen de projection d'un système de coordonnées comme il est défini dans la revendication 1. Avec lesdits moyens (cf. revendication 1), un repérage absolu sur une grande surface peut être par conséquent réalisé plus simplement.

Les autres documents du rapport de recherche ne mentionne pas non plus de moyens de projection. En conséquence, les dispositifs desdits documents ne sont pas facilement utilisables pour imprimer une image de grande dimension sur une surface étendue comme sur le mur d'un bâtiment.

Les revendications 2 à 10 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

REVENDICATIONS

1 - Dispositif (101) d'impression d'une image sur une grande surface comportant:

5 - des moyens (307) de transfert de colorant sur ladite grande surface,
 - au moins un moyen (301) de préhension permettant à un opérateur
 de manipuler le dispositif pour reproduire l'image sur la grande surface,
 caractérisé en ce qu'il comporte:
 - des moyens (303-309a) de repérage du dispositif dans le plan de la
10 grande surface,

 - des moyens (305-309a) d'orientation du dispositif dans le plan de la
 grande surface,

15 - des moyens (103) de projection d'un système de coordonnées,
 le dispositif étant aussi caractérisé en ce que les moyens d'orientation,
 les moyens de repérage et les moyens de projection coopèrent avec les
 moyens de transfert de colorant pour synchroniser le transfert du colorant
 avec la position et l'orientation du dispositif dans ladite grande surface.

2 - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les
moyens de repérage comporte un capteur (303) optique pour lire une grille
20 couvrant la grande surface.

3 - Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que chaque
intersection de la grille est associée à une information de localisation lue par
le capteur.

25 4 - Dispositif selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce
que les moyens de repérage comporte un capteur (316) optique pour lire une
information de localisation sur la grande surface.

5 - Dispositif selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce
que les moyens de localisation comporte un récepteur (504) d'ultra son.

30 6 - Dispositif selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce
que les moyens d'orientation comportent un gyroscope (305).

7 - Dispositif selon l'une des revendications 1 à 6 caractérisé en ce
que les moyens d'orientation comporte un capteur (316) d'estimation d'un
chemin parcouru par le dispositif sur la grande surface.

35 8 - Dispositif selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce
qu'il comporte une mémoire (306) pour enregistrer une image devant être

6

transférée sur la grande surface.

9 - Dispositif selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que le dispositif comporte une mémoire (315) pour enregistrer l'état d'avancement d'un transfert d'une image sur la grande surface.

5 10 - Dispositif selon l'une des revendication 1 à 9, caractérisé en ce que les moyens de transfert de colorants sont sélectionnés dans le groupe formé de au moins un dispositif à jet d'encre, un dispositif à jet de peinture.